

REÇU 0 6 SEP. 2004

OMPI PCT

## BREVET D'INVENTION

## **CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION**

## **COPIE OFFICIELLE**

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le \_\_\_\_\_\_ 1 4 MAI 2004

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)





## **BREVET D'INVENTION** CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



REMISE DE ROCEMAI 2003 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU		Réservé à l'INPI		Cet Imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire 08 540 @ W / 01080		
UEU 75 INPI PARIS  N° D'ENREGSTREMENT  O306520 NATUNAL ATTREBUÉE 28 MAI 2003  DATE DE BÉPÉT ATTREBUÉE 28 MAI 2003  PAR L'INPI  Vos références pour ce dossier ( decultait) JSLJFBa54931FR  Confirmation d'un dépôt par télécople  Pemande de brevet  Demande de verificat d'utilité  Demande de certificat d'utilité  Demande de certificat d'utilité  Demande de verificat d'utilité  Demande de certificat d'utilité  Demande de certificat d'utilité  Transformation d'une demande de brevet initiale  Ou demande de certificat d'utilité initiale  Transformation d'une demande de brevet initiale  Date  Date  N°  Pays ou organisation  Date  N°  S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'impri  Nom  Ou dénomination sociale  Prénoms  SEB SA  Code APE-NAF  Code APE-NAF	REMISE DESPRÈCES	MAI 2003		NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE		
N° DENEGISTIEMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DAIR DE DÉPTA ATTRIBUÉ  2 8 M A   2003  WOS références pour ce dossier (Jaculatis)  Vos références pour ce dossier (Jaculatis)  Vos références pour ce dossier (Jaculatis)  Demande d'un dépât par télécopie  MY STITURE DE L'ACTEMATOR  Demande de brevet  Demande de visionnaire  Demande de brevet initiale  Ou demande de certificat d'utilité  Demande de visionnaire  Demande de brevet initiale  N°  Date  Transformation d'une démande de brevet initiale  N°  Date  Date  TITURE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)  Charnière pour appareil ménager comportant deux panneaux articulés  TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)  Charnière pour appareil ménager comportant deux panneaux articulés  TOURQUÉTE DU BÉNÉFICE DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation  Date  S'Il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'Impri  Nom  Ou dénomination sociale  Prénoms  Portenoms  Prénoms  Code APE-NAF	75 11			À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE		
ANTONAL ATTRIBUÉE PARTINET DATE DE DÉPOT ATTRIBUÉE 28 MA   2003  PART LIMP  Vos références pour ce dossier (Jacultatif) JSL/FBa54931FR  Confirmation d'un dépôt par tálécople  Z NATURE DE LA DEMANDE Demande de brevet  Demande de brevet  Demande de certificat d'utilité  Demande de verte initiale ou demande de certificat d'utilité initiale  Transformation d'un edemande de brevet initiale brevet européen Demande de brevet initiale  Transformation d'une demande de brevet initiale  Demande divisionnaire  Demande de brevet initiale  Transformation d'une demande de brevet initiale  N°  Date  Transformation d'une demande de brevet initiale  N°  Date  Transformation d'une demande de brevet initiale  N°  Date  Transformation De PRIORITÉ  OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  Date  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  Date  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation  Date  N°  Pays ou organisation  Date  N°  S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'impri  S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'impri  S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'impri  S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'impri  S'EB SA  DEFINANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)  N°  SEB SA  Code APE-NAF		030652	3	NOVAGRAAF TECHNOLOGIES		
DATE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)  Charnière pour appareil ménager comportant deux panneaux articulés  Déclaration de Priorité  OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE UN Cache E l'une des Accesses Nome  Ou dénomination sociale  Pérsoons  Forme juridique  SEB SA  Prénons  Forme juridique  N° SIREN  Des attribué par l'INPI à la télécople  Gacher l'Une des Accesses (1) N° attribué par l'INPI à la télécople  Gacher l'Une des Accesses (1) N° attribué par l'INPI à la télécople  Gacher l'Une des Accesses (1) N° Date  L'INPI à la télécople  Gacher l'Une des Accesses (1) N° Date  L'INPI à la télécople  Cacher l'Une des Accesses (1) N° Date  L'INPI à la télécople  Cacher l'Une des Accesses (1) N° Date  L'INPI à la télécople  Cacher l'Une des Accesses (1) N° Date  L'INPI à la télécople  L'Elemande de brevet initiale  N° Date  L'INPI à la télécople  L'INPI à la télécople  L'INPI à la télécople  L'Elemande de brevet initiale  N° Date  L'INPI à la télécople  L'Elemande de Accesses (1) N° Date  L'INPI à la télécople  L'Elemande des Accesses (1) N° Date  L'INPI à la télécople  L'INPI à l'All à l'All à l'INPI à l'All		EIAI	<b>J</b>	122, rue Edouard Vaillant		
Vos références pour ce dossier (facultatif) JSL/FBa54931FR  Confirmation d'un dépôt par télécople	1		າກວ	92593 LEVALLOIS PERRET CEDEX		
Confirmation d'un dépôt par télécople	1	RIBUEE & U I A I ZI	103	•		
Confirmation d'un dépôt par télécople	Vos référence	e nour on deciny				
Confirmation d'un dépôt par télécople    N° attribué par l'INPI à la télécople     Sechez l'une des 2 case suivante	(facultatif) JS	SL/FBa54931FR		• '		
Demande de brevet  Demande de certificat d'utilité  Demande de certificat d'utilité  Demande de certificat d'utilité  Demande de certificat d'utilité  Demande de brevet initiale  ou demande de certificat d'utilité  Transformation d'une demande de brevet initiale  N° Date  Transformation (200 caractères ou espaces maximum)  Charnière pour appareil ménager comportant deux panneaux articulés  Declaration de Priorité  OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation  Date  Pays ou organisation  Date  Pays ou organisation  Date  N°  S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'impri  S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'impri  SEB SA  Prénoms  Forme juridique  N° SIREN  Code APE-NAF		<del></del>	No -u ii	MANA		
Demande de brevet  Demande de certificat d'utilité  Demande de certificat d'utilité  Demande de l'initiale  Ou demande de certificat d'utilité initiale  Transformation d'une demande de brevet initiale  Demande de brevet initiale  Transformation d'une demande de brevet initiale  N°  Date  Date  No  Date  N°  Pays ou organisation Date  N°  S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'impri  S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'impri  SEB SA  Prénoms  Forme juridique  N° SIREN  Code APE-NAF	"MARKET AND AND AND AND AND		ACCUMENTATION OF THE PROPERTY OF THE PARTY O	The state of the s		
Demande de certificat d'utilité  Demande divisionnaire  Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale ou demande de certificat d'utilité initiale ou demande de certificat d'utilité initiale Transformation d'une demande de brevet initiale N° Date  N° Date  Transformation d'une demande de brevet initiale N° Date N° Date N° Date N° Date N° Pays ou organisation Date N° Pays ou organisation Date N° Pays ou organisation Date N° DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE Pays ou organisation Date N° Date N° S'I y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'impri SEB SA  SEB SA  SEB SA  Code APE-NAF	40. G.O.O.O.O.		Section of the sectio	4 cases sulvantes		
Demande de brevet initiale  Demande de certificat d'utilisé initiale  Transformation d'une demande de brevet initiale  N°  Date  Transformation d'une demande de brevet initiale  N°  Pays ou organisation  Date  Transformation no n°  N°  Pays ou organisation  Date  Transformation n°  N°  Pays ou organisation  N°  Pays ou organisation  Date  Transformation n°  N°  Pays ou organisation  N°  Pays ou organisation	<del></del>		X			
Demande de brevet initiale  ou demande de certificat d'utilité initiale  Transformation d'une demande de brevet initiale  Date  Transformation d'une demande de brevet initiale  Transformation d'une demande de brevet initiale  Date  Transformation d'une demande de brevet initiale  N°  Date  Dat						
ou demande de certificat d'utilité initiale  Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale  Titre DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)  Charnière pour appareil ménager comportant deux panneaux articulés  Déclaration de Priorité  Ou requête du Bénéfice DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation Date	Demande	divisionnaire				
ou demande de certificat d'utilité initiale  Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale  Titre DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)  Charnière pour appareil ménager comportant deux panneaux articulés  Déclaration de Priorité  Ou requête du Bénéfice DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation Date		Demande de brevet initiale	N°	Data I. I. I		
Transformation d'une demande de brevet initiale  Titre De L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)  Charnière pour appareil ménager comportant deux panneaux articulés  Déclaration de Priorité  Ou Requête du Bénéfice de  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation Date	ou a		No			
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)  Charnière pour appareil ménager comportant deux panneaux articulés  DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  DÉMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale  Pays ou organisation Date			<u>                                   </u>	Date LIIII		
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)  Charnière pour appareil ménager comportant deux panneaux articulés  DÉCLARATION DE PRIORITÉ  OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation  Date			N°			
Charnière pour appareil ménager comportant deux panneaux articulés  Déclaration de Priorité OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom Ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique N° SIREN Code APE-NAF  Pays ou organisation Date			1	Date [		
DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE Pays ou organisation Date						
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation Date	0.101,1201	o pour apparen menager cor	nportant deux pani	neaux articules		
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation Date						
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation Date						
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation Date						
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation Date	P DÉCLARA	TION DE PRIORITÉ	Paye ou organization			
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)  Nom ou dénomination sociale  Pays ou organisation Date _				· ·		
Date	OU REQU	ETE DU BENEFICE DE	1			
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE  Pays ou organisation Date	LA DATE	DE DÉPÔT D'UNE		•		
Date N°  S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'impri  DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)  Nom ou dénomination sociale  Prénoms  Forme juridique N° SIREN  Code APE-NAF	DEMAND	E ANTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation			
Nom ou dénomination sociale  Prénoms  Forme juridique  N° SIREN  Code APE-NAF  SEB SA  Personne morale  Personne physique  SEB SA  SEB SA  SEB SA  Versonne morale  Personne physique  SEB SA  SEB SA  SEB SA  Versonne morale  Personne physique  SEB SA  SEB SA  SEB SA  Versonne morale  Personne physique  SEB SA  SEB SA  Versonne physique  SEB SA		·		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Nom ou dénomination sociale  Prénoms  Forme juridique  N° SIREN  Code APE-NAF  SEB SA  Personne morale  Personne physique  SEB SA  SEB SA  SEB SA  Versonne morale  Personne physique  SEB SA  SEB SA  SEB SA  Versonne morale  Personne physique  SEB SA  SEB SA  SEB SA  Versonne morale  Personne physique  SEB SA  SEB SA  Versonne physique  SEB SA		·	☐ S'il y a d'au	itres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suito»		
Nom ou dénomination sociale  Prénoms  Forme juridique  N° SIREN  Code APE-NAF  SEB SA  SEB SA   Juil 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>B</b> DEMAND	EUR (Cochez J'une des 2 cases)	X Personne m	A Maria Control of the Control of th		
Prénoms Forme juridique société anonyme N° SIREN Code APE-NAF	Nom		· 1000年100日日本			
Forme juridique société anonyme  N° SIREN  Code APE-NAF	ou dénomi	nation sociale	SEBSA			
N° SIREN  Code APE-NAF  LILILI  A Classical distribution	Prénoms					
N° SIREN  Code APE-NAF	Forme jurie	dique	société anonyme			
Code APE-NAF	N° SIREN					
Domicile Rue 4, Chemin du Petit Bois	Code APE-	NAF				
Domicile   Rue   13 Shormi du l'est bois .	Dominit-	Pue	4. Chemin du Pet	fit Rois		
		Rue	i, oneminaure	it bols .		
		Code postal et ville	16 19 11 13 10 1 ECL	JLLY ,		
		Pays	FRANCE			
Pays FRANCE	Nationalité		française			
Pays FRANCE Nationalité française	N° de téléphone (facultatif)					
Pays FRANCE  Nationalité française  N° de téléphone (facultatif)  N° de téléconia (facultatif)	Adresse électronique (facultatif)		(Javanusy)			
Pays FRANCE Nationalité française			S'il y a plus d'u	ın demandeur, cochez la case et utilisez l'Imprimé «Suite»		
ou Siège Code postal et ville [6,9,1,1,3,0] ECULLY	ou	Code postal et ville	[6,9,1,3,0] ECL	<u></u>		
		Pays				
Pays FRANCE			française			
Pays FRANCE Nationalité française	N° de téléphone (facultatif)					
Pays FRANCE  Nationalité française  N° de téléphone (facultatif)  N° de téléconia (facultatif)			iv de telecopie (jacullatij)			
Pays FRANCE  Nationalité française  N° de téléphone (facultatif)  N° de téléconia (facultatif)			S'il y a nhie d'e	In demandour cooker le · · · · ·		
Pays FRANCE  Nationalité française  N° de téléphone (facultatif)  Adresse électronique (facultatif)  N° de télécopie (facultatif)			u u	" a case et utilisez l'imprimé «Suite»		



yı wupu.



## BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2



BR2

	AL 2003		1		
UEU 75 INP	PIPARIS	7	1		
N° D'ENREGISTREMENT	, 0306520	<b>3</b> 1			
NATIONAL ATTRIBUÉ PAI	AR L'INPI		l	OB 540 ⊕ W / 01080	
Vos références (facultatif)	pour ce dossier :	JSL/FBa54931FF	R		
6 MANDATAIR	RE (silya lieu) South				
Nom		SOMNIER	Control Control Control	AND CONTRACTOR OF THE PROPERTY	
Prénom Cobinet eu C		Jean-Louis			
Cabinet ou S	ioclété	NOVAGRAAF TE	ECHNOLOGIES		
N °de pouvoi de lien contra	oir permanent et/ou ractuel				
Adresse	Rue	122, rue Edouard	d Vaillant		
Mulloud	Code postal et ville	[9 <sub>1</sub> 2 <sub>1</sub> 5 <sub>1</sub> 9 <sub>1</sub> 3 ] Le	vallois-Perret Cedex		
	Pays	France			
	hone (facultatif)	01 49 64 61 00			
	opie (facultatif)	01 49 64 61 30			
11.44	ctronique (facultatif)	pat.fr@novagraa			
7 INVENTEUR	<b>は、これには、大きない。 ないまままままままままままままままままままままままままままままままままま</b>	Les inventeurs so	ont nécessairement des	personnes physiques	
	deurs et les inventeurs mes personnes	Oui Oui		ulaire de Désignation d'inventeur(s)	
B RAPPORT D	DE RECHERCHE	Uniquement pour	r une demande de brev	et (y compris division et transformation)	
	Établissement immédiat ou établissement différé	X		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	chelonné de la redevance (en deux versements)	Uniquement pour I Oui Non			
DES REDEV	9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques  Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)  Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG		
indiquez le	ez utilisé l'imprimé «Suite», nombre de pages jointes				
OU DU MAN	E DU DEMANDEUR NDATAIRE Ialité du signataire)	8		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI	
Jean-Louis	SOMNIER (92-2043)				

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

# CHARNIERE POUR APPAREIL MENAGER COMPORTANT DEUX PANNEAUX ARTICULES

L'invention se rapporte à une charnière utilisée pour 5 articuler entre eux deux panneaux d'un appareil ménager, par exemple un appareil électroménager du type grilleviande ou croque-gaufre.

On connaît une charnière d'articulation de deux panneaux d'un appareil ménager, du type comportant au 10 moins un logement qui est réalisé dans un premier panneau, et au moins un élément d'articulation qui est solidaire du deuxième panneau et qui est monté en rotation dans le logement.

Toutefois, les charnières de l'état de la technique 15 sont conformées de sorte que l'utilisateur ne puisse pas séparer les panneaux de l'appareil. Or cette séparation peut s'avérer avantageuse, par exemple pour faciliter et améliorer le nettoyage de ces panneaux.

Le problème posé est de réaliser une charnière 20 simple, économique, fiable, pouvant être manipulée par l'utilisateur de l'appareil ménager afin de lui permettre de séparer et de réunir les panneaux que cette charnière articule.

La solution apportée par la présente invention est une charnière du type précité, dont l'élément d'articulation est mobile entre une position rétractée dans laquelle il ne peut pénétrer dans le logement pour permettre la séparation des deux panneaux, et une position d'articulation dans laquelle il est adapté à pénétrer dans le logement et à réaliser l'articulation quand les deux panneaux sont correctement disposés l'un par rapport à l'autre, la charnière comprenant un élément

de commande est mobile entre une position de qui libération et une position de verrouillage, et qui est adapté coopérer avec l'élément d'articulation de sorte celui-ci est dans ses positions rétractée 5 d'articulation quand l'élément de commande est dans ses positions de libération et de verrouillage, respectivement.

l'utilisateur peut Ainsi, facilement séparer et réunir, à volonté, les deux panneaux articulés par la 10 charnière. Quand il entraîne l'élément de commande de sa position de verrouillage à sa position de libération, l'élément d'articulation passe de sa position d'articulation à sa position rétractée dans laquelle les deux panneaux n'ont plus de lien mécanique entre eux 15 (l'élément d'articulation étant disposé entièrement hors du logement), et les deux panneaux peuvent être manipulés indépendamment de l'autre. Quand il entraîne l'élément de commande de sa position de libération à sa position de verrouillage, l'élément d'articulation passe 20 de sa position rétractée à sa position d'articulation dans laquelle l'élément d'articulation est adapté à être dans le logement : soit les deux panneaux correctement disposés l'un par rapport à l'autre, l'élément d'articulation est alors disposé 25 logement et les deux panneaux sont réunis et articulés à l'autre, soit ils sont disposés incorrecte, l'élément d'articulation est alors hors du logement et les deux panneaux demeurent séparés.

Selon un mode particulier, un élément de connexion 30 monté mobile sur un panneau entre une position inactive et une position de connexion est adapté à établir une connexion avec un élément complémentaire solidaire de ce

ż

panneau uniquement quand il est dans sa position de connexion, l'élément de connexion coopérant avec l'élément d'articulation et étant conformé de manière à être mobile de sa position inactive, jusqu'à sa position 5 de connexion, si l'élément d'articulation est disposé dans le logement, ou, jusqu'à une position d'arrêt située entre ses positions inactive et de connexion si l'élément d'articulation est hors du logement.

Ainsi, quand les deux panneaux sont articulés l'un à 10 l'autre, l'élément d'articulation est dans le logement et l'élément de connexion est mobile de sa position inactive à sa position de connexion dans laquelle il établit une connexion avec l'élément complémentaire, et, quand les deux panneaux sont séparés l'un à l'autre, l'élément 15 d'articulation est hors du logement (quelle que soit la position de l'élément d'articulation) et l'élément connexion est mobile de sa position inactive position d'arrêt et ne peut atteindre sa position de connexion. Un tel mode réalisation de est. 20 particulièrement avantageux pour les appareils" électroménagers dont au moins l'un des deux panneaux est adapté à être alimenté en électricité : l'alimentation ne peut être réalisée par l'élément de connexion uniquement si les deux panneaux sont articulés l'un à l'autre, la 25 charnière jouant ainsi le rôle d'un dispositif sécurité.

D'autres particularités et avantages apparaîtront dans la description détaillée du mode de réalisation illustré par les dessins mis en annexe et donné 30 uniquement à titre d'exemple.

La figure 1 est une vue en perspective éclatée d'un appareil ménager comportant une charnière conforme à la présente invention ;

La figure 2 est une vue en coupe simplifiée de 5 l'appareil ménager selon l'axe de la charnière ;

La figure 3 est une vue en perspective vu de dessous, d'un élément de commande selon un mode de réalisation particulier conforme à la présente invention sans son capot de protection;

La figure 4 est une vue en perspective simplifiée illustrant la coopération, en position de libération, entre une tige et un moyen de commande d'une charnière selon un mode de réalisation particulier;

La figure 5 est une vue semblable à la figure 4, le 15 moyen de commande étant en position de sélection ;

La figure 6 est une vue semblable aux figures 4 et 5, le moyen de commande étant en position d'arrêt ; et

La figure 7 est une vue semblable aux figures 4 à 6, le moyen de commande étant en position de connexion ;

Un appareil ménager 1 (en l'occurrence un gaufrier 1) comprend deux panneaux 2,3 articulés entre eux par une charnière 4 qui s'étend selon un axe d'articulation 5.

premier panneau 2 comporte, de chaque latéral, un logement 6, et le second panneau 3 comporte, 25 réciproquement, de chaque coté latéral, un élément d'articulation 8 porté par une tige 7. Pour plus compréhension, à la figure 2, l'illustration représente une tige 7 que d'un seul côté, l'autre côté étant laissé vide.

10 L'élément d'articulation est formée par une première extrémité de la tige et est adapté à pénétrer dans le

UUPU.

logement 6 correspondant de façon à réaliser la charnière 4.

Chaque tige 7 est mobile entre une position rétractée et une position d'articulation.

Quand la tige 7 est en position rétractée, l'élément d'articulation 8 ne peut pénétrer dans le logement 6 correspondant, et de ce fait, les deux panneaux 2,3 peuvent être séparés.

tige 7 est en position d'articulation, Quand la 10 l'élément d'articulation 8 est dans le logement 6 correspondant (pourvu que les deux panneaux 2,3 aient été préalablement disposés correctement l'un par rapport à l'autre), charnière 4 étant la réalisée, les panneaux étant réunis l'un à d'autre de façon pivotante: 15 autour de l'axe 5 (figure 2).

L'appareil ménager 1 comporte également un élément de commande 9 mobile entre une position de libération et une ¿ position de verrouillage. L'élément de commande 9 est adapté à coopérer avec les deux tiges 7 de sorte que 20 celles-ci sont dans leurs positions rétractée d'articulation quand il est dans ses positions de libération et de verrouillage, respectivement.

Dans le présent exemple, chaque tige 7 est sollicitée vers sa position rétractée par un ressort 10. Chaque 25 tige 7 est montée coulissante par rapport au deuxième panneau 3 selon la direction de l'axe 5 de la charnière 4.

De chaque côté latéral, le deuxième panneau 3 comporte un logement 11 traversé par la tige 7 30 correspondante.

Chaque logement 11 est délimité d'un côté par une paroi externe 12 qui est perpendiculaire à l'axe 5, qui

est adjacente au logement 6 correspondant du premier panneau 2 quand les deux panneaux 2,3 sont correctement disposés l'un par rapport à l'autre, et qui est traversée par un canal externe 13 débouchant, par un orifice 14, 5 face au logement 6 correspondant.

Chaque élément d'articulation 8 est monté coulissant dans le canal externe 13 correspondant. Il fait saillie hors de l'orifice 14 correspondant quand la tige 7 est dans sa position d'articulation, et est logé dans le 10 canal externe 13 quand la tige 7 est dans sa position rétractée.

Pour chaque tige 7, la position rétractée est définie par un ergot 15 solidaire de la tige 7 et venant en butée contre une paroi interne 16 qui délimite le logement 11 15 correspondant, qui fait face à la paroi externe 12 correspondante, et qui est traversée par un canal interne 17 dans lequel la tige 7 est adaptée à coulisser.

Dans le présent exemple, l'élément de commande 9 est séparable du gaufrier 1, la séparation de l'élément de 20 commande 9 de l'appareil ménager correspondant à une position de libération.

Le deuxième panneau 3 comporte une cavité 18 dans laquelle l'élément de commande 9 est adapté à coulisser selon une direction de translation perpendiculaire à 25 l'axe 5 de la charnière 4.

L'élément de commande 9 comprend, de chaque côté, une surface de commande 19 conformée de manière à entraîner, pendant le déplacement de l'élément de commande 9, un élément d'entraînement 20 qui, dans le présent exemple, 30 est constitué par la deuxième extrémité de la tige 7 correspondante. La surface de commande 19 agit ainsi comme une surface de came.

Chaque canal interne 17 débouche, par un orifice 21, dans la cavité 18, face à l'élément de commande 9.

Chaque élément d'entraînement 20 est monté coulissant dans le canal interne 17 correspondant, et fait saillie 5 hors de l'orifice 21 correspondant que la tige 7 soit dans sa position d'articulation ou dans sa position rétractée.

Ainsi, dans le présent exemple, quand les deux panneaux 2,3 du gaufrier 1 sont articulés, l'élément de 10 commande 9 est dans sa position de verrouillage dans la cavité 18, les deux éléments d'entraînement 20 sont mis en butée contre les surfaces de commande 19 par l'action des ressorts 10, les deux surfaces de commande 19 étant conformées de sorte que, quand l'élément de commande 9. 15 est en position de verrouillage, les tiges 7 sont dans leur position d'articulation.

Quand l'utilisateur veut séparer les deux panneaux 2,3, l'élément de commande 9 est entraîné vers sa position de libération (et vers sa séparation du 20 deuxième panneau 3), comme les deux ressorts 10 sollicitent les deux éléments d'entraînement 20 direction de la cavité 18, et du fait de la forme des deux surfaces de commande 19, la translation de l'élément de commande 9 a pour conséquence le coulissement des deux 25 tiges 7, de leur position d'articulation à leur position rétractée.

Quand l'utilisateur veut réunir les deux panneaux 2,3, il les dispose correctement l'un à l'autre, ajuste correctement l'élément de commande 9 par rapport à 30 la cavité 18 et l'entraîne jusqu'à sa position de verrouillage, les deux surfaces de commande, 19 entraînant les deux éléments d'entraînement 20 vers l'extérieur de



la cavité 18 jusqu'à ce que les tiges 7 soient en position d'articulation.

Dans le présent mode de réalisation, le gaufrier 1 comprend un élément de connexion 22 adapté à permettre 5 l'alimentation électrique du deuxième panneau 3 du gaufrier 1.

L'élément de connexion 22 est monté mobile sur le deuxième panneau 3 entre une position inactive et une position de connexion, l'élément de connexion 22 étant 10 adapté à établir la connexion électrique uniquement quand il est dans sa position de connexion.

L'amplitude du mouvement de l'élément de connexion 22 dépend du positionnement des deux panneaux 2,3. En effet, l'élément de connexion 22 coopère avec les deux tiges 7 et est conformé de manière à être mobile de sa position inactive, jusqu'à sa position de connexion, si les éléments d'articulation 8 sont disposés dans leur logement 6, ou, jusqu'à une position d'arrêt située entre ses positions inactive et de connexion, si les éléments d'articulation 8 sont hors de leur logement 6.

Par l'amplitude du mouvement de chaque ailleurs, tige 7 dépend aussi du positionnement des panneaux 2,3. En effet, chaque tige 7 est mobile de sa position rétractée, jusqu'à une position de contact dans 25 laquelle l'élément d'articulation 8 est en butée dans le logement 6 correspondant, si les deux panneaux 2,3 sont articulés l'un à l'autre, ou, jusqu'à une position déployée dans laquelle elle est fait saillie hors de l'orifice 14, au delà de sa position de contact, si les 30 deux panneaux 2,3 sont séparés l'un de l'autre.

Ainsi, chaque tige 7 peut prendre les quatre positions successives suivantes lors de son mouvement de

a ucpui

translation: une position rétractée, une position d'articulation, la position de contact (qui est une des positions d'articulation), et une position déployée (uniquement si l'élément d'articulation 8 n'est pas dans 1 le logement 6).

9

L'élément de connexion 22 est en outre mobile entre sa position inactive et une position de sélection située entre ses positions inactive et d'arrêt, et il est adapté à entraîner les deux tiges 7 de leur position d'articulation jusqu'à leur position de contact quand il passe de sa position inactive à sa position de sélection.

Ainsi, l'élément de connexion 22 peut prendre les quatre positions successives suivantes lors de son mouvement de translation: une position inactive, une position de sélection, une position d'arrêt, et une position de connexion (uniquement si l'élément d'articulation 8 est en butée dans le logement 6).

L'élément de connexion 22 comprend, de chaque côté, un organe de sélection 23 qui est mobile entre une 20 position d'entraînement et une position activée.

Chaque organe de sélection 23 est adapté à coopérer avec une tige 7 correspondante de sorte que, quand l'élément d'articulation 8 est hors du logement 6, il est dans sa position d'entraînement et il entraîne la tige 7 25 au delà de sa position de contact quand l'élément de connexion 22 passe de sa position de sélection à sa position d'arrêt, et, quand l'élément d'articulation 8 est dans le logement 6, la tige 7 l'entraîne de sa position d'entraînement à sa position activée quand 1'élément de connexion 22 passe de sa position de sélection à sa position de contact.

Un ressort 24 dont la force est supérieure à celle du ressort 10 sollicitant la tige 7 correspondante, sollicite l'organe de sélection 23 correspondant vers sa position d'entraînement.

Quand l'élément de connexion 22 est en position inactive, les tiges 7 sont en position d'articulation.

Quand l'utilisateur veut établir la connexion afin de permettre l'alimentation électrique du deuxième panneau 3, il entraîne l'élément de connexion 22 de sa 10 position inactive jusqu'à sa position de connexion.

Dans un premier temps, l'élément de connexion 22 passe de sa position inactive à sa position de sélection et de ce fait, il entraîne les deux tiges 7 de leur position d'articulation jusque dans leur position de 15 contact. A cette configuration particulière, chaque tige 7 coopère avec un organe de sélection 23 correspondant qui est en position d'entraînement du fait du ressort 24 (figure 5).

Dans un second temps, si les deux panneaux 2,3 sont 20 correctement disposés l'un par rapport à l'autre, chaque tige 7 est en butée dans son logement 6 et, quand l'élément de connexion 22 est entraîné au delà de sa position de sélection, chaque tige 7 entraîne l'organe de sélection 23 correspondant de sa position d'entraînement 25 à sa position activée. Du fait de la conformation de l'organe de sélection 23, l'élément de connexion 22 peut être entraîné jusque dans sa position de connexion (figure 7).

Dans un second temps, si les deux panneaux 2,3 ne 30 sont pas correctement disposés l'un par rapport à l'autre, les tiges 7 ne sont pas en butée dans leur logement 6 et, quand l'élément de connexion 22 est entraîné au delà de sa position de sélection, les organes de sélection 23 restent en position d'entraînement et entraînent les tiges 7 dans une position déployée (du fait du rapport de force des deux ressort 10,24). Du fait 5 de la conformation de l'organe de sélection 23, l'élément de connexion 22 est bloqué dans son mouvement avant qu'il n'atteigne sa position de connexion (figure 6).

Dans le présent exemple, chaque organe de sélection 23 comprend une surface de sélection 25 qui est 10 conformée de manière à entraîner un élément d'appui 26 de la tige 7 quand l'organe de sélection est dans position d'entraînement. Par ailleurs, l'élément connexion 22 comprend, de chaque côté, une d'arrêt 27 qui prolonge la surface de sélection 25 quand 15 l'organe de sélection 23 est en position d'entraînement et qui est conformée de manière à venir en butée contre l'élément d'appui 26 quand l'élément de connexion 22 est en position d'arrêt. L'élément de connexion 22 comporte également une surface de mise en connexion 28 20 prolonge la surface de sélection 25 quand l'organe de sélection 23 est en position activée, qui s'étend au delà de la surface d'arrêt 27 et qui est conformée de manière maintenir l'élément d'articulation 8 dans le logement 6.

25 L'élément d'appui 26 est conformé de manière à pouvoir contourner la surface d'arrêt 27 quand il coulisse le long de la surface de mise en connexion 28.

En outre, l'élément de connexion 22 comprend une surface d'entraînement 29 qui coopère avec l'élément 30 d'appui 26 de manière à entraîner la tige 7 jusque dans sa position de contact quand l'élément de connexion 22 est déplacé jusqu'à sa position de sélection et qui est prolongée par la surface de sélection 25.

Ainsi, quand la tige 7 est en position d'articulation, quand l'élément de connexion 22 5 entraîné en direction de sa position de sélection, l'élément d'appui 26 entre en contact avec la surface d'entraînement 29 qui agit comme une surface de came et entraîne la tige 7 jusqu'à sa position de contact.

Si la tige 7 est dans le logement 6, le mouvement de 10 l'élément de connexion 22 et l'agencement de l'organe de sélection 23 font que l'élément d'appui 26, en appui contre la surface de sélection 25, entraîne l'organe de sélection 23 en position activée, coulisse le long de la surface de sélection 25 puis le long de la surface de 15 mise en connexion 28.

la tige 7 n'est pas dans le logement 6, mouvement de l'élément de connexion 22 et l'agencement de l'organe de sélection 23 font que l'élément d'appui 26 coulisse le long de la surface de sélection 25 20 l'organe de sélection 23 en position d'entraînement qui agit comme une surface de came, et vient en butée contre surface d'arrêt 27 qui interdit à l'élément de connexion 22 d'atteindre sa position de connexion.

Dans le présent exemple, l'élément de connexion 22 est formé par l'élément de commande 9, l'élément d'appui 27 est formé par l'élément d'entraînement 20. De plus, la surface d'entraînement 29 prolonge la surface de commande 19, et la limite entre ces deux surfaces est futile, la position de contact étant une position de 30 verrouillage.

On comprend bien que selon ce mode de réalisation particulier, l'alimentation du deuxième panneau 3 n'est

possible que lorsque les deux panneaux 2,3 sont articulés l'un à l'autre, l'élément de commande 9 de la charnière 4 étant formé par l'élément de connexion 22 qui est adapté à alimenter le deuxième panneau 3.

Bien évidemment l'invention n'est pas limitée au présent mode de réalisation et de nombreuses modifications peuvent y être apportées.

Il est ainsi possible de réaliser une telle charnière sans que le moyen de commande comporte un élément de 10 connexion.

Il est possible que les éléments d'articulation, d'appui et d'entraînement soient portés par un organe rotatif.

or actor

### REVENDICATIONS

14

- 1. Charnière (4) d'articulation de deux panneaux (2,3) d'un appareil ménager (1), comportant au 5 moins un logement (6) qui est réalisé dans un premier panneau (2), et au moins un élément d'articulation (8) qui est solidaire du deuxième panneau (3) et qui est monté en rotation dans le logement (6), caractérisée en ce que l'élément d'articulation (8) est mobile entre une 10 position rétractée dans laquelle il ne peut pénétrer dans le logement (6) pour permettre la séparation des deux panneaux (2,3), et une position d'articulation laquelle il est adapté à pénétrer dans le logement (6) et à réaliser l'articulation quand les deux panneaux (2,3) 15 sont correctement disposés l'un par rapport à l'autre, et en ce qu'un élément de commande (9) mobile entre une position de libération et une position de verrouillage est adapté à coopérer avec l'élément d'articulation (8) de sorte que celui-ci est dans ses positions rétractée et 20 d'articulation quand l'élément de commande (9) est dans positions de libération et de verrouillage, respectivement.
- Charnière (4) selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'élément de commande (9) est
   séparable de l'appareil ménager (1), la séparation de l'élément de commande (9) de l'appareil ménager (1) correspondant à une position de libération.
- Charnière (4) selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce qu'un ressort (10) sollicite l'élément
   d'articulation (8) vers sa position rétractée.

ICI UCHUL

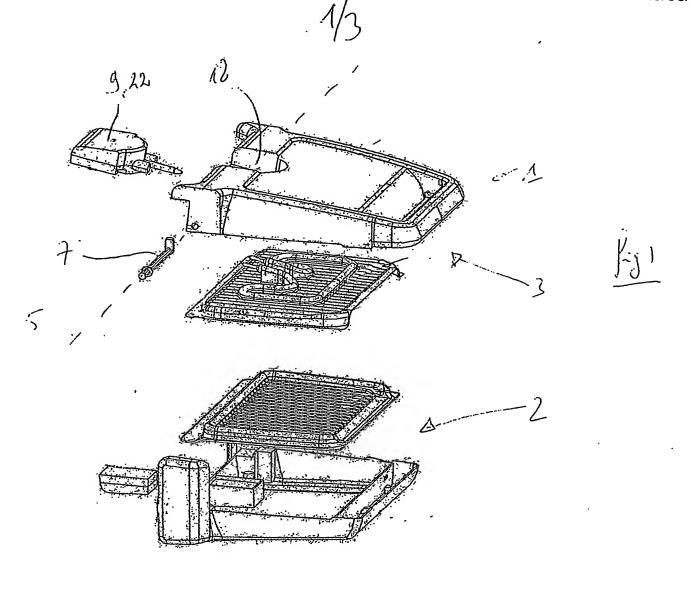
- 4. Charnière (4) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que l'élément de commande (9) est monté coulissant sur le deuxième panneau (3).
- 5. Charnière (4) selon l'une des revendications 1 5 à 4, caractérisée en ce que l'élément d'articulation (8) est porté par une tige (7) monté coulissante sur le deuxième panneau (3) selon la direction de l'axe (5) de la charnière (4).
- 6. Charnière (4) selon la revendication 5, 10 caractérisée en ce que l'élément de commande (9) comprend une surface de commande (19) conformée de manière entraîner un élément d'entraînement (20) porté par tige (7) pendant le déplacement de l'élément de commande (9).
- 7. Charnière (4) selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce qu'un élément de connexion (22), monté mobile sur un panneau (3) entre une position inactive et une position de connexion, est adapté à coopérer avec la charnière (4) de façon à établir une connexion avec un élément complémentaire solidaire de ce panneau (3) uniquement quand il est dans sa position de connexion.
- 8. Charnière (4) selon la revendication 7, caractérisée en ce que l'élément de connexion (22) 25 coopère avec l'élément d'articulation (8) et est conformé de manière à être mobile de sa position inactive, jusqu'à sa position de connexion, si l'élément d'articulation (8) disposé dans le logement (6), ou, jusqu'à position d'arrêt située entre ses positions inactive et 30 de connexion, si l'élément d'articulation (8) est hors du logement (6).

- 9. Charnière (4) selon la revendication 8, caractérisée en ce que l'élément d'articulation (8) est mobile de sa position rétractée, jusqu'à une position de contact dans laquelle il est en butée dans 5 logement (6), si les deux panneaux (2,3) sont articulés l'un à l'autre, ou, jusqu'à une position déployée dans laquelle il fait saillie au delà de sa position de contact, si les deux panneaux (2,3) sont séparés l'un de l'autre.
- 10 10. Charnière (4) selon la revendication 9, caractérisée en ce que l'élément de connexion (22) est mobile entre sa position inactive et une position de sélection située entre ses positions inactive et d'arrêt, et entraîne l'élément d'articulation (8) de sa position 15 d'articulation jusqu'à sa position de contact quand il passe de sa position inactive à sa position de sélection.
- 11. Charnière (4) selon la revendication 10, caractérisée ce que l'élément de en connexion (22) comprend un organe de sélection (23) qui est mobile entre 20 une position d'entraînement et une position activée, et qui est adapté à coopérer avec l'élément d'articulation (8) de sorte que, quand l'élément d'articulation (8) est dans sa position de contact hors du logement (6), l'organe de sélection (23) est dans sa 25 position d'entraînement et entraîne l'élément d'articulation (8) au delà de sa position de contact quand l'élément de connexion (22) passe de sa position de sélection à sa position d'arrêt, et, quand l'élément d'articulation (8) est dans sa position de contact dans 30 le logement (6), l'élément d'articulation (8) entraîne l'organe de sélection (23) de sa position d'entraînement à sa position activée quand l'élément de connexion (22)

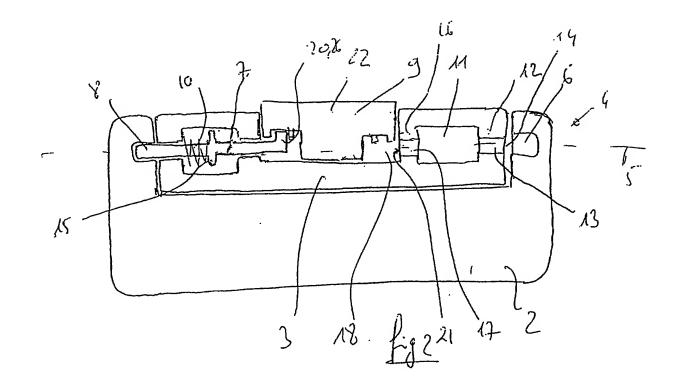
passe de sa position de sélection à sa position de connexion.

- 12. Charnière (4) selon les revendications 3 et 11, caractérisée en ce qu'un ressort (24) dont la force est 5 supérieure à celle du ressort (10) sollicitant l'élément d'articulation (8), sollicite l'organe de sélection (23) vers sa position d'entraînement.
- Charnière (4) selon la revendication 5 et l'une 13. ou l'autre des revendications 11 et 12, caractérisée en 10 ce que l'organe de sélection (23) comprend une surface de sélection (25) qui est conformée de manière à entraîner un élément d'appui (26) porté par la tige (7), et en ce que l'élément de connexion (22) comprend une surface d'arrêt (27) qui prolonge la surface de sélection (25) 15 quand l'organe de sélection (23) est en position d'entraînement et qui est conformée de manière à venir en butée contre l'élément d'appui (26) quand l'élément de connexion (22) est en position d'arrêt, et une surface de mise en connexion (28) qui prolonge la surface de 20 sélection (25) quand l'organe de sélection (23) est en position activée, qui s'étend au delà de la surface d'arrêt (27) et qui est conformée de manière à maintenir l'élément d'articulation (8) dans le logement (6), l'élément d'appui (26) étant conformé de manière à 25 pouvoir contourner la surface d'arrêt (27) quand il coulisse le long de la surface de mise en connexion (28).
- 14. Charnière (4) selon la revendication 13, caractérisée en ce que l'élément de connexion (22) comprend une surface d'entraînement (29) qui 30 prolongée par la surface de sélection (25) et qui coopère l'élément d'appui (26) de façon à entraîner jusque dans sa position de tige (7) contact

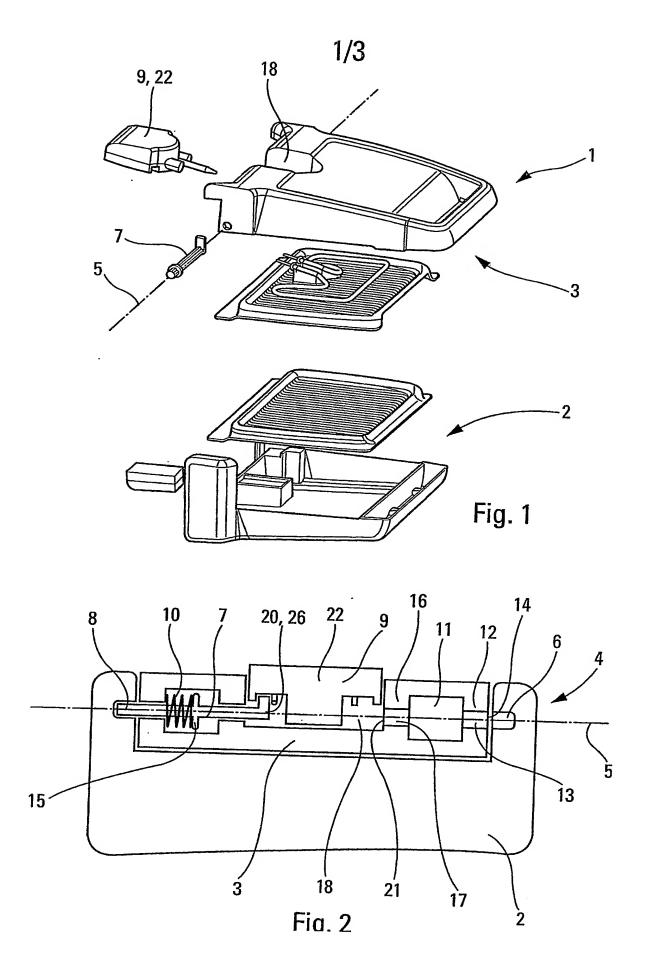
- l'élément de connexion (22) passe de sa position inactive à sa position de sélection.
- 15. Charnière (4) selon l'une des revendications 7 à 14, caractérisée en ce que l'élément de connexion (22) 5 est formé par l'élément de commande (9).
- 16. Charnière (4) selon les revendications 6, 14 et 15, caractérisée en ce que la surface d'entraînement (29) prolonge la surface de commande (19), et en ce que l'élément d'appui (26) est formé par 10 l'élément d'entraînement (20).
  - 17. Appareil ménager (1) comportant deux panneaux (2,3) articulés entre par une charnière (4) selon l'une des revendications 1 à 16.



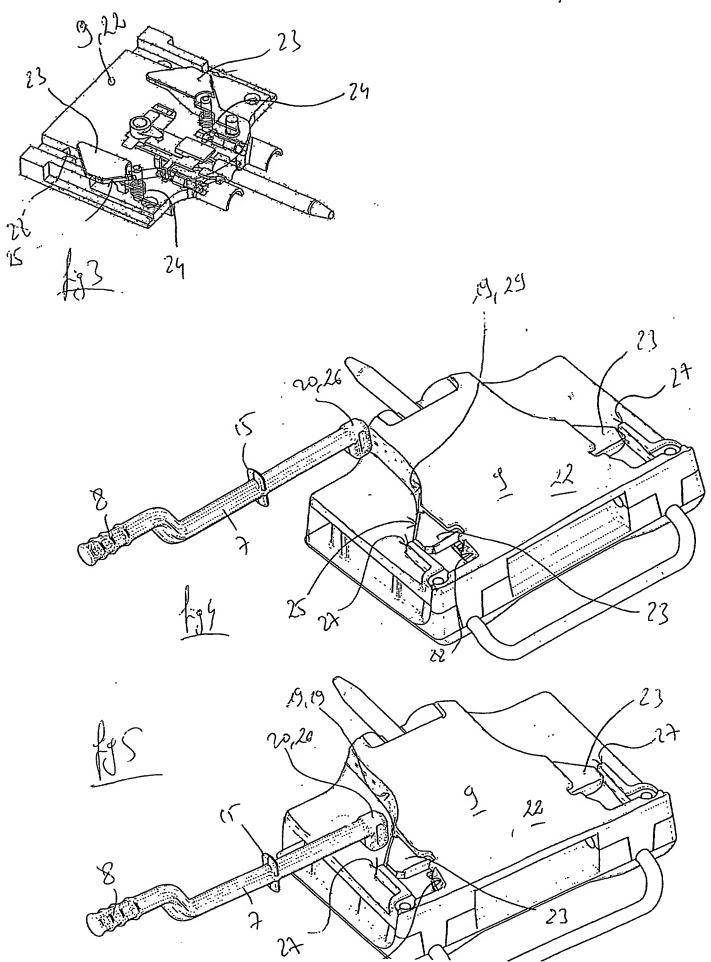
tel nehor

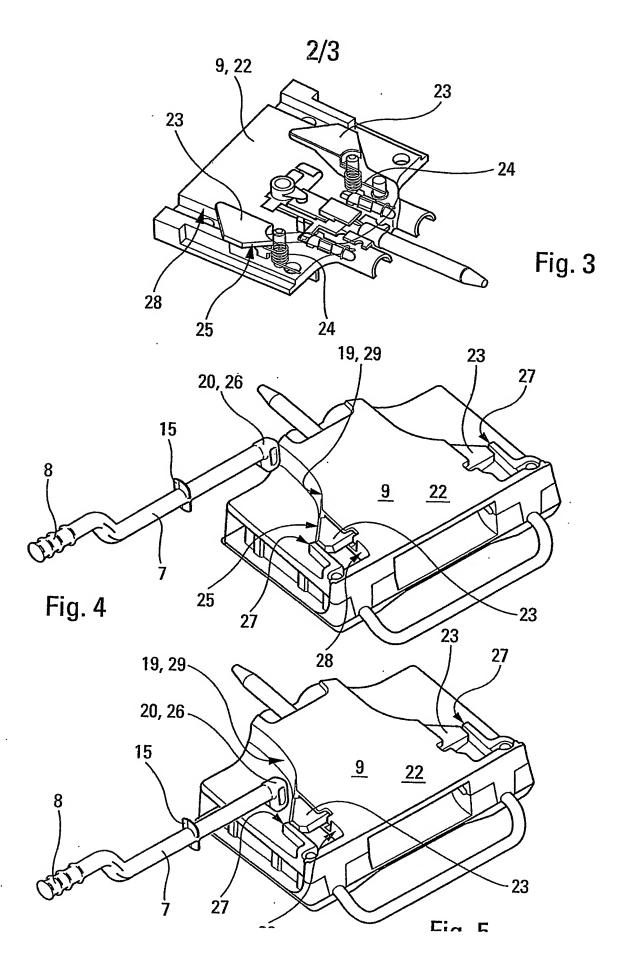






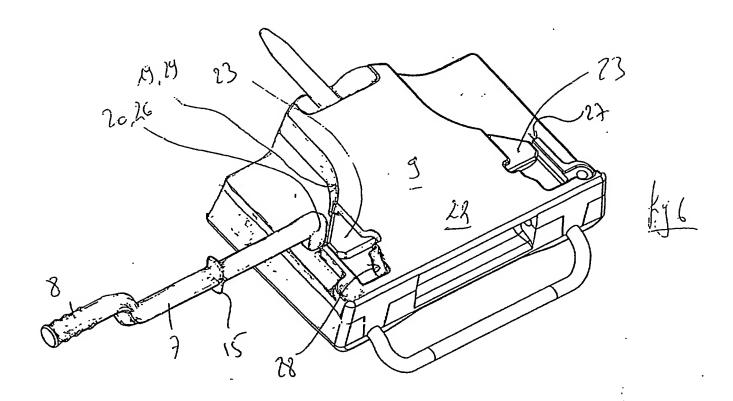


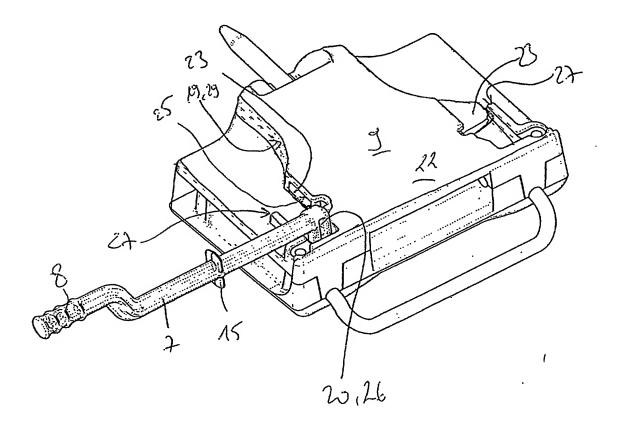




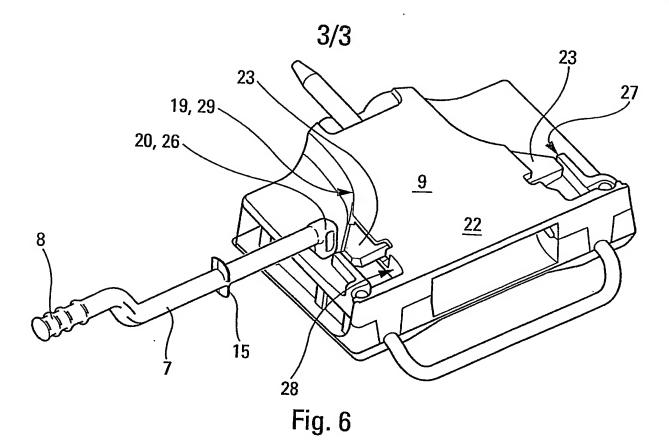
וטו עטףטנ

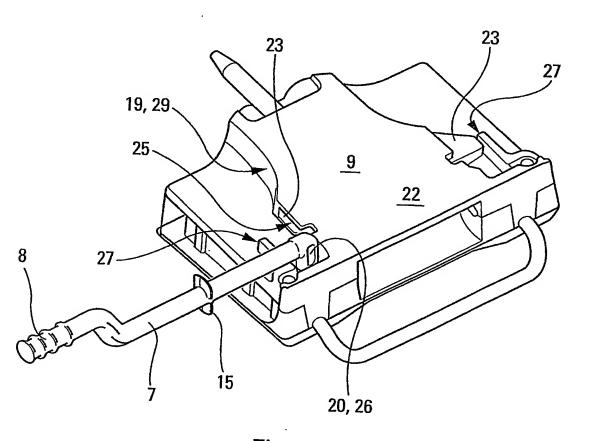
3/3





Pg 2





Fia. 7



## **BREVET D'INVENTION**

### CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

#### DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Parls Cedex 08 Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

## DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

		Cet Imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire	D8 113 @ W / 27060					
Vos références	pour ce dossier (facultatif)	JSL/FBa54931FR						
N° D'ENREGIS	TREMENT NATIONAL	(B) 6 (20						
TITRE DE L'IN	VENTION (200 caractères ou es	paces maximum)						
Chamière pour appareil ménager comportant deux panneaux articulés								
, ,,								
LE(S) DEMAN	DEUR(S):		<del></del>					
SEB SA		•						
	•							
DESIGNE(NT)	EN TANT QU'INVENTEUR	(S) :	•					
Nom Prénoms		GRUAZ						
Frenoms	T	Denis						
Adresse	Rue .	34, route du Félan						
Autesse	Code postal et ville	17. 4. 2. 7. 01. 101. 47. (50.410.5)						
Société d'a	ppartenance (facultatif)	[714131710] VILLAZ (FRANCE)						
2 Nom	ppartenance (Jucumung)							
Prénoms			•					
			<del></del>					
Adresse	Rue							
	Code postal et ville							
Société d'a	ppartenance (facultatif)							
3 Nom								
Prénoms								
Adresse	Rue							
	Code postal et ville							
Société d'a	ppartenance (facultatif)							
		l lusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du	nanha de ce					
DATE ET S DU (DES) OU DU MA	SIGNATURE(S) DEMANDEUR(S) INDATAIRE		nombre de pages.					
	ualité du signataire) ret, le 28 mai 2003							
Jean-Louis SOMNIER (92-2043)								

La loi nº78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

PCT/FR2004/001289